

97-0117

Invenția se referă la instalațiile de transformare a energiei vântului în energie mecanică și poate fi folosită la producerea autonomă a energiei electrice.

Instalația include o roată eoliană cu palete arcuite montată pe un arbore vertical de rotație, o manta cu intrare largă și ieșire îngustă care acoperă roata eoliană, ieșirea mantalei este dotată cu bare verticale de sprijin și cu un cilindru de înfășurare a unui scut flexibil instalat orizontal în rulmenți, de capătul său liber fiind fixată o contragreutate instalată cu posibilitatea deplasării libere între barele verticale de sprijin. La capetele cilindrului de înfășurare sunt montate roți de lanț și tambure de înfășurare a cablurilor cu contragreutăți. În jurul roții eoliene sunt instalați piloni de sprijin ai roții eoliene uniți între ei din afară prin șine circulare orizontale de ghidare și o șină circulară orizontală de suport, rolele sunt instalate pe partea interioară și pe partea inferioară a mantalei mobile. Pe partea de sus a mantalei sunt fixate plăci rigide verticale de direcționare a intrării largi a mantalei spre vânt.